

## M162 Daten analysieren und modellieren

TI22BMa / Ble / VL	Thema
Do 24.08.2023	Daten Haltung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daten-Nachrichten-Wissen, Steckbrief</li> <li>- Adressliste (Artikel) erstellen</li> <li>- Formatieren</li> <li>- Selektierbar / Sortierbar</li> <li>- Daten Export (als csv, XML)</li> <li>- Redundanzen</li> <li>- Daten Import (Text zu Spalte)</li> </ul>
Do 31.08.2023	Abgeleitete Daten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berechnungsformeln</li> <li>- Zellenreferenzen</li> <li>- Logik (if-then-else)</li> <li>- String-Operationen</li> </ul>
Do 07.09.2023	Daten visualisieren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Log-Daten</li> <li>- Wertetabellen</li> <li>- Grafiken</li> <li>- z.B. Kältemacher Log-File, Wurfparabel,...</li> </ul>
Do 14.09.2023	Eigenen Funktionen
Do 21.09.2023	Datentypen (mit Python) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variablen</li> <li>- Datentypen (int, float, string, boolean)</li> <li>- Datenstrukturen (Lists, Dicts, JSON)</li> </ul>
Do 28.09.2023	Statistische Grössen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min, Max, Mittel</li> <li>- empirische Quantile: Median, Quartile, Dezile, Perzentile</li> </ul>
Do 05.10.2023	<b>Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daten in Excel aufbereiten und auswerten (eine Arbeit unter Zeitvorgaben nach Spezifikation implementieren)</li> </ul>
Do 12.10.2023	Ferien
Do 19.10.2023	Ferien
Do 26.10.2023	Text-Muster <ul style="list-style-type: none"> <li>- RegEx</li> </ul>
Do 02.11.2023	Persistente Daten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Text-Dateien (ASCII, SVG, HTML, kml,...)</li> <li>- Binär-Dateien (docx, xlsx, jpg, gif, Meta-Tags,...)</li> </ul>
Do 09.11.2023	
Do 16.11.2023	XML <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau, Struktur</li> <li>- Validierung (Schema)</li> <li>- Transformation (XSLT)</li> <li>- Datenzugriff (XPath)</li> </ul>
Do 23.11.2023	
Do 30.11.2023	Frei: LKB
Do 07.12.2023	Geo-Taggen <ul style="list-style-type: none"> <li>- map.geo.admon.ch</li> <li>- Hydranten-Projekt</li> </ul>
Do 14.12.2023	<b>Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulär Expression</li> <li>- XML (3 Grundoperationen)</li> </ul>
Do 21.12.2023	ERD (mit Workbench von MySQL)
Do 28.12.2023	Ferien
Do 04.01.2024	Ferien
Do 11.01.2024	<b>Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geo-Taggen</li> <li>- ERD</li> </ul>
Do 18.01.2024	
Do 25.01.2024	REST-Services (Meteo, google) Nutzen